Descripción de la hembra de *Spathiopus cojimarensis* (Amphipoda: Melitidae)

Manuel ORTIZ, Rogelio LALANA y Carlos VARELA

Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, calle 16, #114, e/ 1ra y 3ra, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

ABSTRACT. The female of the amphipod crustacean *Spathiopus cojimarensis* Ortiz and Lalana is described. The comparison with the female of *S. looensis* Thomas and Barnard, the other known species of the genus, is presented. An anomalous antenna 1 is pointed out.

Key words: Amphipoda, Melitidae, *Spathiopus cojimarensis*, female, taxonomy, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Del género *Spathiopus* existen dos especies *S. looensis*, colectada en el arrecife de Cayo Looe, La Florida, Estados Unidos (Thomas y Barnard, 1985) y *S. cojimarensis* encontrada en la bahía de Cojímar, al E del Puerto de La Habana (Ortiz y Lalana, 2002). Durante una colecta efectuada en la Playa Baracoa, al O del mencionado puerto habanero, fueron colectados varios ejemplares de *S. cojimarensis*. Como la hembra de esta especie no se conoce, a continuación se describe y compara con *S. looensis*.

MATERIAL Y MÉTODOS

La muestra fue obtenida por el tercer autor arrancando las macroalgas del sustrato, introduciéndola en una bolsa de polietileno y fijándola en formalina al 5 %, para su traslado al laboratorio. Las ilustraciones fueron confeccionadas con una cámara clara.

SISTEMÁTICA

Spathiopus cojimarensis Ortiz y Lalana
(Figs. 1A-I)

Spathiopus cojimarensis Ortiz y Lalana, 2002. Avicennia 15: 32. Macho.

Descripción de la hembra. Cabeza con ojos grandes, marrón oscuro, en alcohol; ommatidios alrededor de la parte pigmentada. Antena 1 más larga que la 2; artejo 2 del pedúnculo de la antena 1 más largo que el 1 y el 3; flagelo accesorio con dos artejos; con dos setas largas dirigidas hacia delante en el ápice del artejo distal y otra situada basalmente (Fig. 1A).

Antena 2 con artejo 5 del pedúnculo más corto que el 4; flagelo muy semejante al del macho; casi del largo del pedúnculo, ovoidal y con artejos aplanados, anchos, en vista

frontal, pero de apariencia normal, en vista lateral (Fig. 1B); glándula antenal aguzada. Coxa 1 subcuadrada. Gnatópodo 1 más pequeño que el 2, muy semejante al del macho (Fig. 1C); artejos 5 y 6 subiguales en largo y setosos; artejo 5 con pocas setas distales anteriores; con un penacho posterior muy denso; artejo 6 con penachos de setas anterodistales; borde palmar entero, con una espina en el ángulo palmar; artejo 7 fijando la palma (Fig. 1E). Coxa 2 con el margen ventral curvado. Gnatópodo 2 muy fuerte (Fig. 1D); artejos 4 y 5 cada uno formando un lóbulo posterodistal; artejo 5 más corto que el 6, pero más largo y con el lóbulo posterior más amplio y setoso que en el macho; artejo 6 con setas anteriores y posteriores cortas; borde palmar oblícuo y recto, desprovisto de dientes, con tres espinas cortas; ángulo palmar definido por una espina.

Pereiópodos 3-5 cortos y subiguales en largo. Coxas 3 y 4 cuadrangulares. Pereiópodos 3 y 4 muy similares; artejo 6 con la espina posterior distal bífida. Dactilos con una seta basal posterior montada en una pequeña prominencia. Branquias saculares, semejantes a las del macho. Pereiópodos 5-7 aumentando en largo en ese orden; poco setosos. Artejo 2 del pereiópodo 6 formando un pequeño lóbulo posterior (Fig. 1F). Artejo 2 del pereiópodo 7 con un lóbulo posterior muy ancho (Fig. 1H). Angulo posterior del epímero 3 sin escotaduras, armado de dos pequeñas espinas (Fig. 1G).Telson hendido hasta la mitad de su largo, con una espina larga y otra corta en el borde distal de cada lóbulo (Fig. 1I).

Existe una anomalía en la antena 1; la izquierda es más larga que la derecha, presentando la primera más largo el artejo 2 del pedúnculo y el flagelo principal con 15 artejos, mientras que en la izquierda el flagelo principal es de ocho artejos. No existen indicios de regeneración o mutilación en la antena más corta (Fig. 1A).

Comentario. La hembra de *S. cojimarensis* se diferencia con facilidad de la de *S. looensis*, ya que el flagelo de la antena 2 es tan aplanado como el del macho, en la de *S. looensis* es estrecho y muy parecido al de *Elasmopus*. En la hembra de *S. cojimarensis* el borde palmar es perfectamente oblícuo, mientras que en *S. looensis* es casi horizontal. El borde anterior del artejo 5 del gnatópodo 1 solo posee un penacho fuerte de setas, en *S. looensis* presenta setas desde su región proximal. Otro carácter fácil de observar es que la hembra de *S. cojimarensis* posee el telson cuadrangular, hendido hasta la mitad de su largo y armado con una espina corta y otra muy larga en el borde distal de cada lóbulo, mientras que *S. looensis* lo tiene subtriangular, completamente hendido y armado con una sola espina, de mediano tamaño, en cada lóbulo.

Material estudiado: hembra ovígera (con seis huevos), 3.4 mm de largo; colectada junto a seis machos adultos; CUBA, Playa Baracoa, límite por la costa Norte de las dos provincias habaneras, vii.2001, col. C. Varela; depositados en la colección de invertebrados del Centro de Investigaciones Marinas, de la Universidad de La Habana.

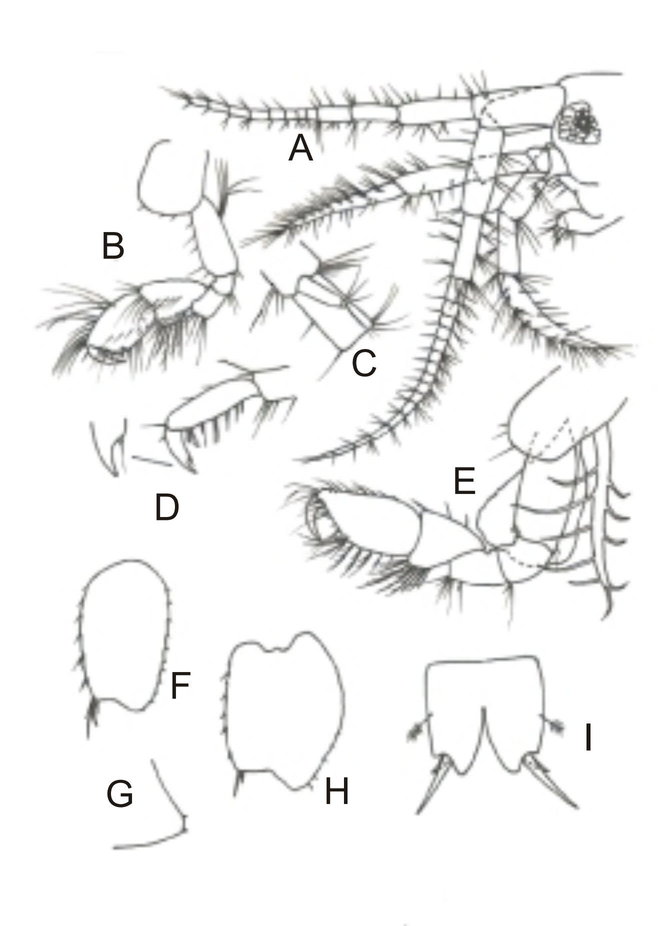


Fig. 1. A, Vista lateral de la cabeza y antenas de la hembra de *Spathiopus cojimarensis*; B, flagelo accesorio; C, gnatópodo 1; D, gnatópodo 2; E, artejos 6 y 7 de los pereiópodos 2 y 3; F, artejo 2 del pereiópodo 6; G, ángulo posteroventral del epímero 3; H, artejo 2 del pereiópodo 7; I, telson.

REFERENCIAS

Ortiz, M. y R. Lalana. 2002.Una nueva especie de anfípodo del género *Spathiopus* (Gammaridea, Melitidae), de la plataforma noroccidental de Cuba. Avicennia 15: 31-36.
Thomas, J. D. y J. L. Barnard. 1985. Two new species of two new Gammaridean genera (Crustacea: Amphipoda) from the Florida Keys. Proc. Biol. Soc. Washington 98 (1):191-203.